

С. В. Василенко
Я.Ю. Коваль

9 КЛАСС
1 ЧАСТЬ

ХИМИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Основы химической технологии

§ 1. Закономерности протекания химических реакций	5
§ 2. Производство аммиака и нитратной кислоты	13
§ 3. Производство сульфатной кислоты	20
Расчетные задачи на выход продукта реакции	24
§ 4. Производство металлов электролизом, металлотермией	27
§ 5. Производство чугуна и стали	32
Семинар	
Развитие металлургической промышленности в Украине и мире	42

Тема 2. Химия Земли

§ 6. Элементный состав Земли	46
§ 7. Минеральные удобрения	49
Семинар	
Экологические проблемы, связанные с сельскохозяйственным использованием почв	55
Семинар	
Экологические проблемы техногенного характера	58
Дополнение	
Формулы для вычислений.	
Ряд активности металлов. Ряд относительной активности кислот	60
Таблица растворимости	61
Периодическая система химических элементов	62

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

Учебное пособие

9 класс, 1 часть

Редактор
Технический редактор

**А.П. Гриценко
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 26.08.14. Формат 84x108/₁₆. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл.-печ. листов 6,72. Учет.-изд. листов. 4,81.

Тираж 400 экз. Изд. № 175. Зак. № 136.

ООО НПП "Росток А.В.Т."

40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 3, тел. (0542) 25-13-87

Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФЛП Гриценко А. П.

40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 9/1, 65

Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.